

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

D06F 39/08

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98228312.1

[45]授权公告日 1999 年 8 月 18 日

[11]授权公告号 CN 2333735Y

[22]申请日 98.2.19 [24]颁证日 99.7.9

[73]专利权人 王建国

地址 550002 贵州省贵阳市遵义路 314 号付 923 号

[72]设计人 王建国

[21]申请号 98228312.1

[74]专利代理机构 贵州省专利服务中心

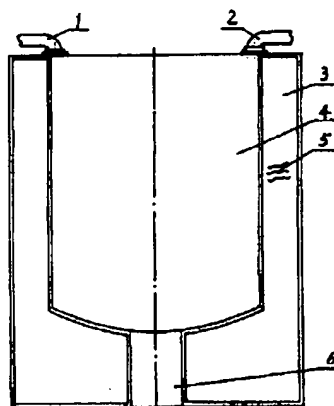
代理人 于俊汉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 洗衣机多功能储液袋

[57]摘要

一种洗衣机多功能储液袋,属于洗涤液储存装置。储液袋(3)的形状与洗衣机箱体和外筒之间的空间形状相同,储液袋贴附在洗衣机外筒外壁和箱体内部壁上,在储液袋(3)和柱袋(9)上方的进水孔和排水孔上安装与水泵连接的进水管(1)和排水管(7),在溢水孔上安装溢水管(2),柱袋(9)的顶端有回气孔(10),由回气管(8)相互连通,储液袋可使洗涤液多次使用,既节省洗涤液,不增大洗衣机体积,又能降低洗涤噪音,适用于各种洗衣机。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1、一种洗衣机多功能储液袋，由储液袋、回气管、回气孔、进水管、排水管和溢水管组成，其特征在于：储液袋（3）设置于洗衣机内盛水桶与箱体之间的中部、下部和底部的空间部位，储液袋（3）的形状与空间形状相同，储液袋（3）表面贴附在箱体内壁和盛水桶外壁上，置于箱体四周和底部的储液袋互相连通，在储液袋（3）的上方开有进水孔、排水孔和溢水孔，在进水孔上安装与水泵连接的进水管（1），在排水孔上安装与水泵连接的排水管（7），在溢水孔上安装与下水道连接的溢水管（2），在柱袋（9）的上方有回气孔（10），由回气管（8）互相连通。

# 说明书

## 洗衣机多功能储液袋

本实用新型涉及洗衣机的洗涤液储存装置，特别是一种洗衣机多功能储液袋。

现有技术中所使用的洗衣机，洗涤液经一次洗涤后，即排出机外废弃。为了节省洗涤液，于是使用机外容器接盛洗衣机排出的洗涤液，或是在洗衣机不排水停机状态下，用手取出洗涤桶内衣物。为了解决操作的不便，于是有了改进型的洗衣机，其解决方案是在洗衣机内增设一个大小与洗涤桶相当的储液桶，虽然能达到节省洗涤液，保护环境，且便于操作的目的，但洗衣机体积增大，增加占地面积。

本实用新型的目的在于：提供一种洗衣机用柔性储液袋，它既节省洗涤液，便于操作，又不增大洗衣机体积。本实用新型的另一个目的，是利用该种柔性储液袋吸收洗衣机的振动，降低洗涤噪音。

本实用新型的构成：由储液袋、回气管、回气孔、进水管、排水管和溢水管组成，储液袋（3）设置于洗衣机内盛水桶与箱体之间的中部、下部和底部的空间部位，储液袋（3）的形状与空间形状相同，储液袋（3）表面贴附在箱体内壁和盛水桶外壁上，置于箱体四周和底部的储液袋互相连通，在储液袋（3）的上方开有进水孔、排水孔和溢水孔，在进水孔上安装与水泵连接的进水管（1），在排水孔上安装与水泵连接的排水管（7），在溢水孔上安装与下水道连接的溢水管（2），在柱袋（9）的上方有回气孔（10），由回气管（8）互相连通。

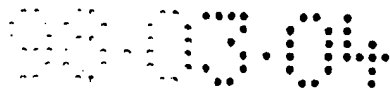
与现有技术比较，本实用新型由于采用柔性材料制成的异形袋体，能够方便置于洗衣机内的空闲空间，有效利用了洗衣机空间；以洗涤液或水作填充物，既可实现储液桶的有益效果，又能利用水阻作用，减轻洗涤和脱水时洗衣机产生的振动，起到降低洗衣机噪音的效果；同时，对洗衣机合理配重，使其工作更趋平稳。

附图 1 是本实用新型结构示意图；

附图 2 是附图 1 的俯视图；

附图 3 是附图 1 的仰视图；

附图 4 是本实用新型结构示意图；



附图 5 是附图 4 的俯视图；

附图 6 是附图 4 的仰视图。

本实用新型的实施例：如附图 1、附图 2、附图 3 所示，储液袋（3）由橡胶、塑料或者复合材料制成，储液袋外边是四方体，中间上方有圆柱形内腔（4），下方有轴孔（6），置于洗衣机箱体底部和中、上部四周箱体与外筒之间的空间内，储液袋（3）与箱体内壁的接触面，采用粘贴或嵌入方式固定，储液袋与外筒外壁自然贴附。进水管（1）一端与水泵连接，另一端与储液袋进水孔连接后进入袋底，排水管（7）一端与水泵连接，另一端与储液袋排水孔连接后进入袋中，溢水管（2）一端与储液袋上的溢水孔连接，另一端与下水道连接。

洗衣机工作时，当第一次洗涤完毕，洗涤液（5）排入储液袋（3）内。当第二次洗涤开始，洗涤液（5）从储液袋（3）中抽出进入洗涤桶……，循环使用多次，直至洗涤液（5）疲劳，不宜再使用时，排出机外废弃。

如附图 4、附图 5、附图 6 所示，因受洗衣机内空间限制，使储液袋制成相互分立的多个柱袋（9），在柱袋（9）的顶端设回气孔（10）由回气管（8）相互连通，设进水口，由进水管（1）与水泵连通，设排水口，由排水管（7）与水泵连通，设溢水口，由溢水管（2）与下水道连通。

说明书附图

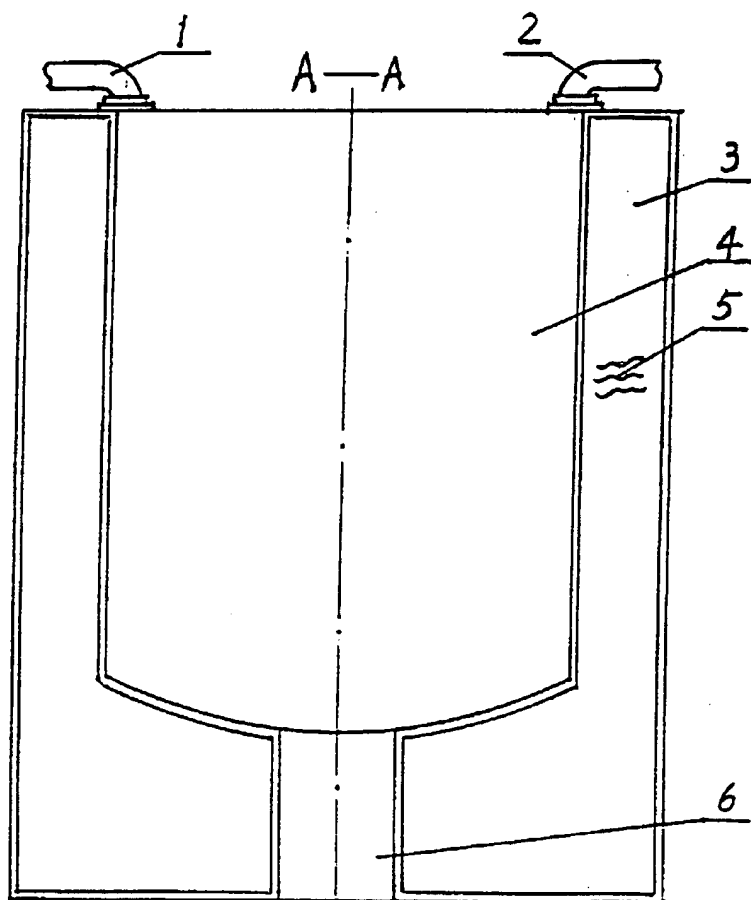


图 1

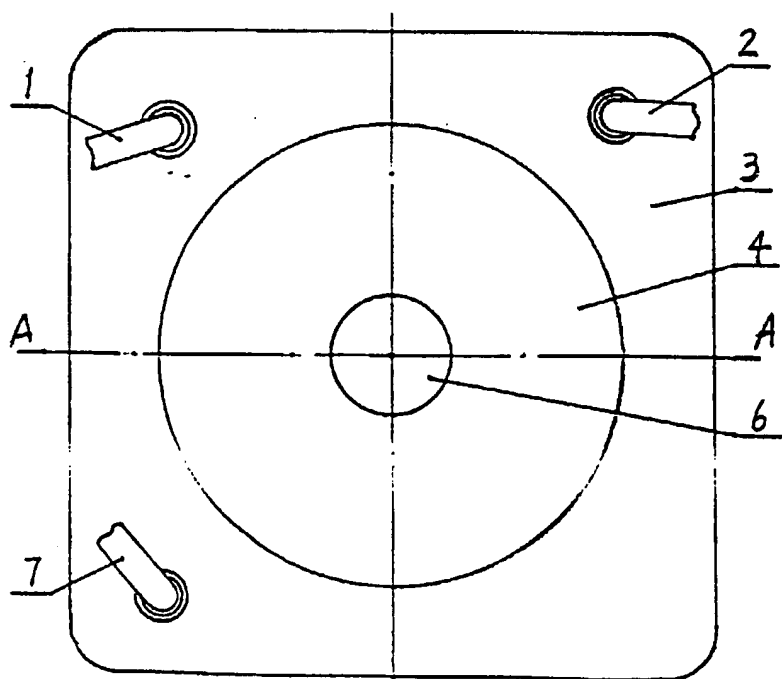


图 2

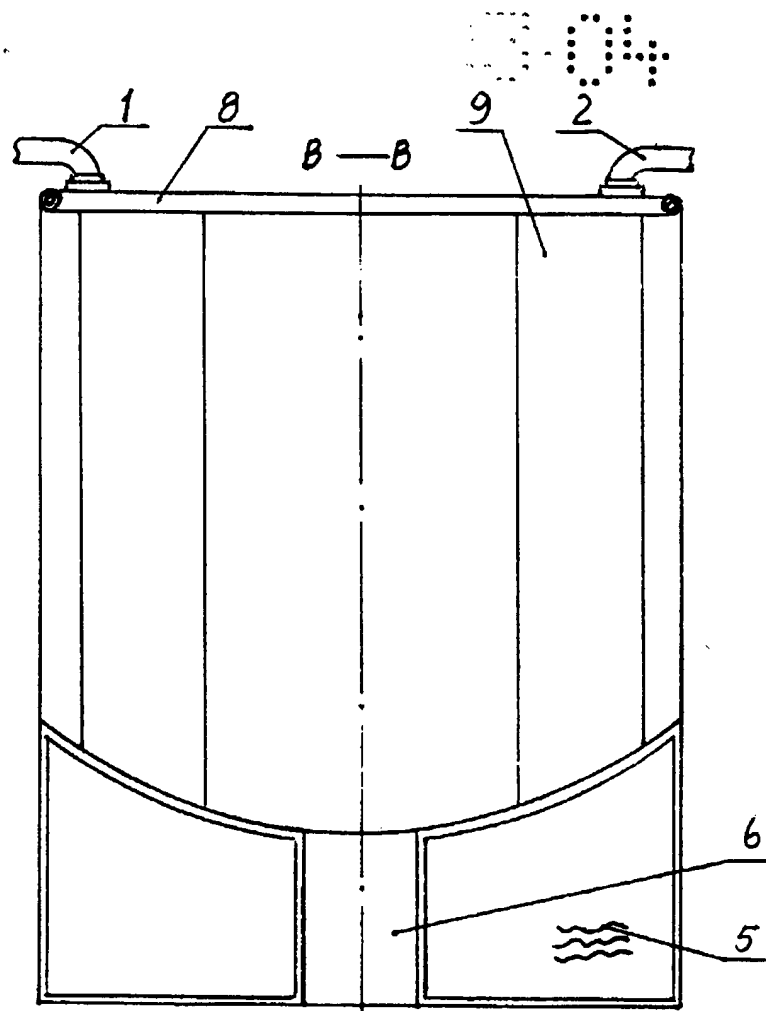


图4

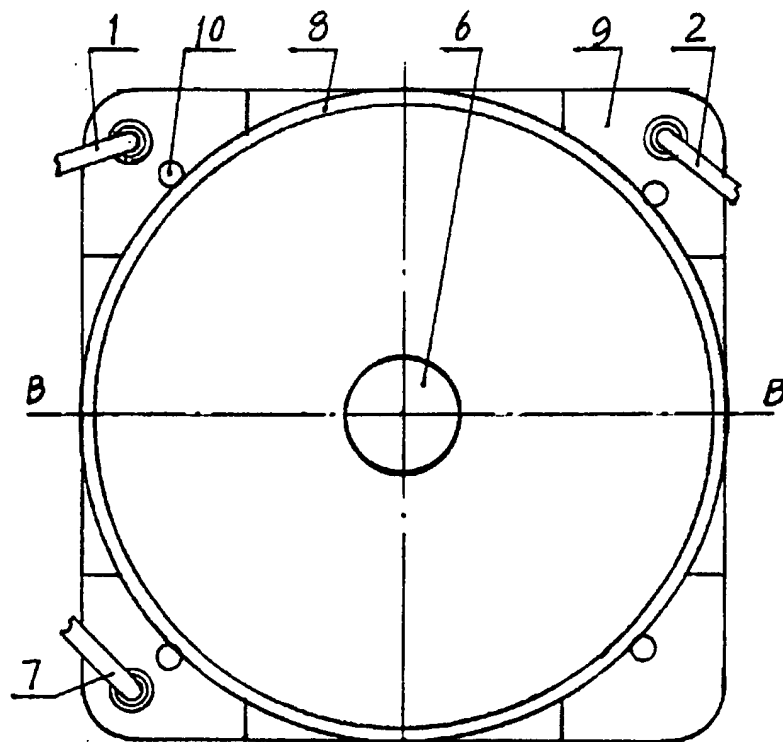


图5

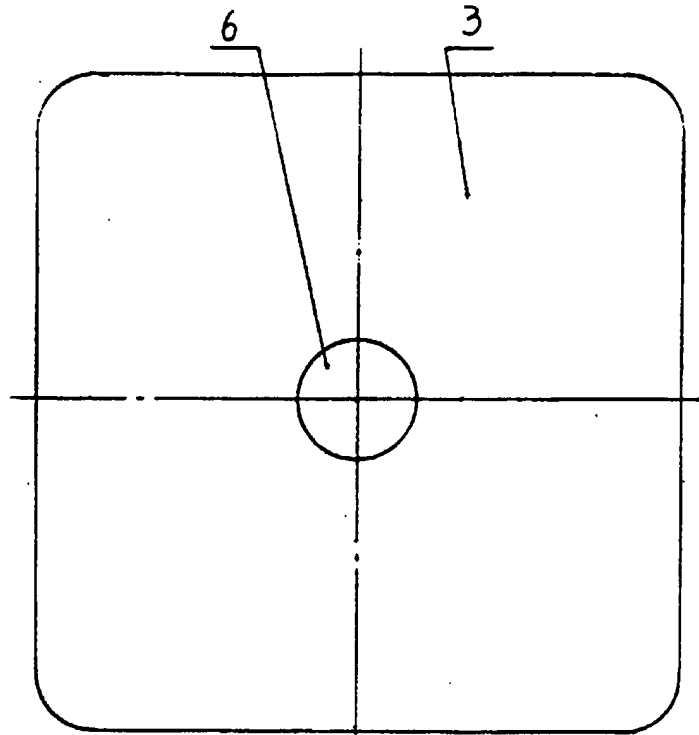


图 3

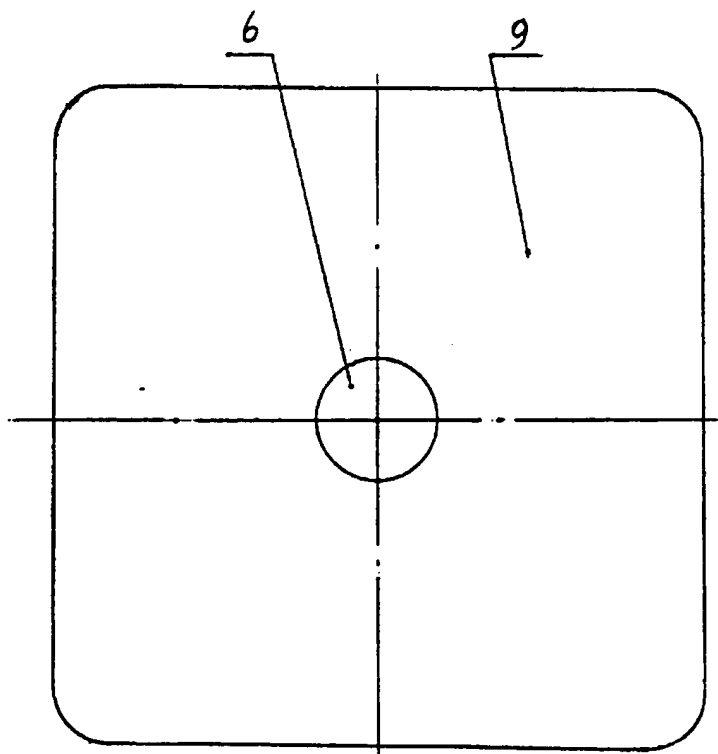


图 6